

JP-A-S62(1987)-172096

54. Title of the Invention:

Method of extracting coniferous tree essential oil

21. Patent application Number: S61(1986)-14310

5 22. Application filing date: January 25, 1986

72. Inventor: INADA Shohichiro

72. Inventor: OGASAWARA Jozi

72. Inventor: TSUBAKIMOTO Giichi

71. Applicant: Seitetsu Kagaku kogyo Co., Ltd.

10 Specification

1. Title of the Invention

Method of extracting coniferous tree essential oil

2. Claims

1. A method of extracting and separating coniferous tree
15 essential oil from a coniferous tree using a fluid in a
subcritical or supercritical state as an extracting agent.

2. The method according to claim 1 wherein the coniferous
tree is at least one selected from the group consisting of
20 cypress, Japanese cedar, pine tree and fir tree.

3. The method according to claim 1 wherein leaves of
coniferous trees are used as a starting material for
extraction.

4. The method according to claim 1 wherein woody parts of branches and trunks of coniferous trees.

5. The method according to claim 1 wherein the fluid in
5 a subcritical or supercritical state is carbon dioxide.

6. The method according to claim 5 wherein the fluid in a subcritical or supercritical state is carbon dioxide at a pressure of from 60 to 300 kg/cm³ at a temperature from 25 to
10 60°C.

7. The method according to any one of claims 1 to 6 wherein the conditions for extracting and separating from an extraction phase are a pressure of from 1 to 150 kg/cm³ and a temperature
15 of from 30 to 60°C.

8. The method according to any one of claims 1 to 7 wherein the extraction operation is carried stepwise or the separation operation is carried out fractionally to prepare extracted
20 components individually.

⑤ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④ 公開 昭和62年(1987)7月29日

C 11 B 1/10

7215-4H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑭ 発明の名称 針葉樹精油の抽出法

⑰ 特 願 昭61-14310

⑱ 出 願 昭61(1986)1月25日

⑲ 発 明 者 稲 多 昭 七 郎 尼崎市武庫之荘4-13-13
⑲ 発 明 者 小 笠 原 譲 二 神戸市北区有野町唐櫃3328-2
⑲ 発 明 者 椿 本 義 一 加古川市野口町二屋322-6
⑲ 出 願 人 製鉄化学工業株式会社 兵庫県加古郡播磨町宮西346番地の1

明 細 書

1. 発明の名称

針葉樹精油の抽出法

2. 特許請求の範囲

(1) 針葉樹より針葉樹精油を抽出分離するに当り
抽剤として、亜臨界または超臨界状態の流体を用
いることを特徴とする抽出法。

(2) 針葉樹がヒノキ、スギ、マツ、トドマツより
なる群より選ばれた1種である特許請求の範囲(1)
記載の方法。

(3) 抽出原料として、針葉樹の葉を用いる特許請
求の範囲(1)記載の方法。

(4) 抽出原料として、針葉樹の枝・幹等の木質部
を用いる特許請求の範囲(1)記載の方法。

(5) 亜臨界または超臨界状態の流体が二酸化炭素
である特許請求の範囲(1)記載の方法。

(6) 亜臨界または超臨界状態の流体が、圧力60～
300 kg/cm²、温度25～60℃の二酸化炭素である特
許請求の範囲(1)記載の方法。

(7) 抽出相より抽出分離する際、条件として、圧
力が1～150 kg/cm²、温度30～60℃である特許請
求の範囲(1)～(6)記載の方法。

(8) 抽出工程において、段階的に抽出を行なうか、
または、分離工程において分別的に分離を行なう
ことにより、抽出成分を分割して得る特許請求の
範囲(1)～(7)記載の方法。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

(産業上の利用分野)

本発明は、針葉樹より針葉樹精油を抽出分離す
る方法に関する。さらに詳しくは、亜臨界または
超臨界状態の流体を抽剤として、針葉樹の各部に
含まれる針葉樹精油を抽出分離する方法に関する
ものである。